## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/012179

	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/205					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEAR	RCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/205						
Jitsuyo S Kokai Jit	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2004					
Electronic data bas	e consulted during the international search (name of da	ita base and, where practicable, search te	mis usea)			
C. DOCUMENT	S CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 11-100299 A (Mitsubishi Ma Kabushiki Kaisha), 13 April, 1999 (13.04.99), Par. Nos. [0024] to [0025] (Family: none)	iterial Silicon	1-9			
Y	JP 62-502438 A (Motorola, Inc 17 September, 1987 (17.09.87) Page 3, lower right column, li upper right column, line 3; F: & WO 86/05922 Al & US	, ine 15 to page 5,	1-9			
Y	JP 10-106955 A (NEC Corp.), 24 April, 1998 (24.04.98), Par. Nos. [0015] to [0020]; F: & US 6013564 A	igs. 1 to 2	1-9			
× Further docu	Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art_which_is_not considered to be of particular relevance earlier application or patent but published on or after the international filing date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be step when the document is taken alone  "C" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family						
Date of the actual completion of the international search 12 November, 2004 (12.11.04)  Date of mailing of the international search report 30 November, 2004 (30.11.04)						
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.  Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)						

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/012179

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	JP 9-120947 A (Texas Instruments Inc.), 06 May, 1997 (06.05.97), Par. Nos. [0009] to [0013]; Figs. 1 to 3 & EP 762484 A1	1-9

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))				
Int. C1' H01L 21/205				
B. 調査を行った分野				
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int. C1' H01L 21/205				
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1 922-1996年 日本国公開実用新案公報 1 971-2004年 日本国登録実用新案公報 1 994-2004年 日本国実用新案登録公報 1 996-2004年				
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)				
C.       関連すると認められる文献         引用文献の       カテゴリー*       引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示       請	関連する			
Y JP 11-100299 A (三菱マテリアルシリコン株式会社), 1999.04.13 【0024】-【0025】 (ファミリーなし)	1–9			
Y JP 62-502438 A (モトローラ・インコーポレーテツド) 1987.09.17, 3 頁右下欄 1 5 行 - 5 頁右上欄 3 行, 第 2 - 6 図 & WO 86/05922 A1 & US 4662956 A	1–9			
Y JP 10-106955 A (日本電気株式会社), 1998.04.24 【0015】-【0020】, 図1-2 & US 6013564 A	1-9			
区欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。				
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 12.11.2004 国際調査報告の発送日 30.11.2004				
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 和瀬田 芳正 電話番号 03-3581-1101 内線	4R 2929 線 3469			

		国际山城市 7 T C T / J T Z U	0 17 0 1 2 1 1 3
C(続き).	関連すると認められる文献		•
引用文献の カテゴリー*		は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 9-120947 A (テキサス インスツル>ツド), 1997.05.06, 【0009】-【& EP 762484 A1	ソンツ インコーポレイテ	1-9
	·		
		·	
		•	
		t ·	
		·	
		·	
•	·		
			•